第一章 简 介

感谢您购买七彩虹 945 系列主板。

C. 945P采用最新Intel® 945P+ICH7芯片组设计，支持双通道DDR2 400/533/667MHz类型模块内存，其它配置以C.945PL Ver2.1相同，下面关于硬件功能，接口以及BIOS功能的介绍以C.945PL Ver2.1为例。

C.945PL Ver2.1采用ATX架构，支持Intel® Socket 775接口Pentium® D/ Core™ 2 Duo/ Pentium ®4 / Celeron ® D CPU；板载8声道音效；集成RTL81100S千兆网卡/RTL8100C百兆网卡（可选）；扩展性强；性价比极高，是您不可错过的选择！

C.945PL Ver2.1提供3个PCI插槽、2个PCIE x16和1个PCIE x1插槽，可供加插各种高性能的扩展卡。

主板包装盒内所附标准组件

- ✓ 一块C.945PL Ver2.1主板
- ✓ 一条SATA数据线和电源转接线
- ✓ 一条 IDE 驱动器带状电缆
- ✓ 一张驱动光盘
- ✓ 一张质量保证卡
- ✓ 一本C.945PL Ver2.1主板中文用户手册

ATI CrossFire 技术特性介绍

ATI 多显示核心并行处理的技术——CrossFire（中文名称：交叉火力）。CrossFire 被定义成支持多种合成渲染模式，包括画面交替渲染、画面分割渲染和特有的分块渲染：画面交替渲染（AFR）也就是两块显卡处理交错的画面，各自完成一帧画面；分割渲染（SFR，SLI 的方式）则是将一帧画面水平分成两个部分，由两块显卡各自完成，然后将各自完成的内容合并形成最终画面；分块渲染（Supertiling）则是将画面分成32×32个方块，两块显卡交替完成。这样渲染方式在性能上有最好的表现，对于CPU的要求最低。特别要指出的是，虽然CrossFire允许不同核心，不同显存容量的显示卡实现CrossFire，但是不同的组合却会有很大的差异，ATI还是推荐用户使用容量相同的显卡组建Cross Fire。因为使用两块显存大小不一的显卡时，系统会把容量最小的那块显卡的显存默认为系统的显存大小；而对于核心的管线来说也是一样，比如你将16管线的显卡和12管线的显卡结合使用，前者将有4条管线无法使用。

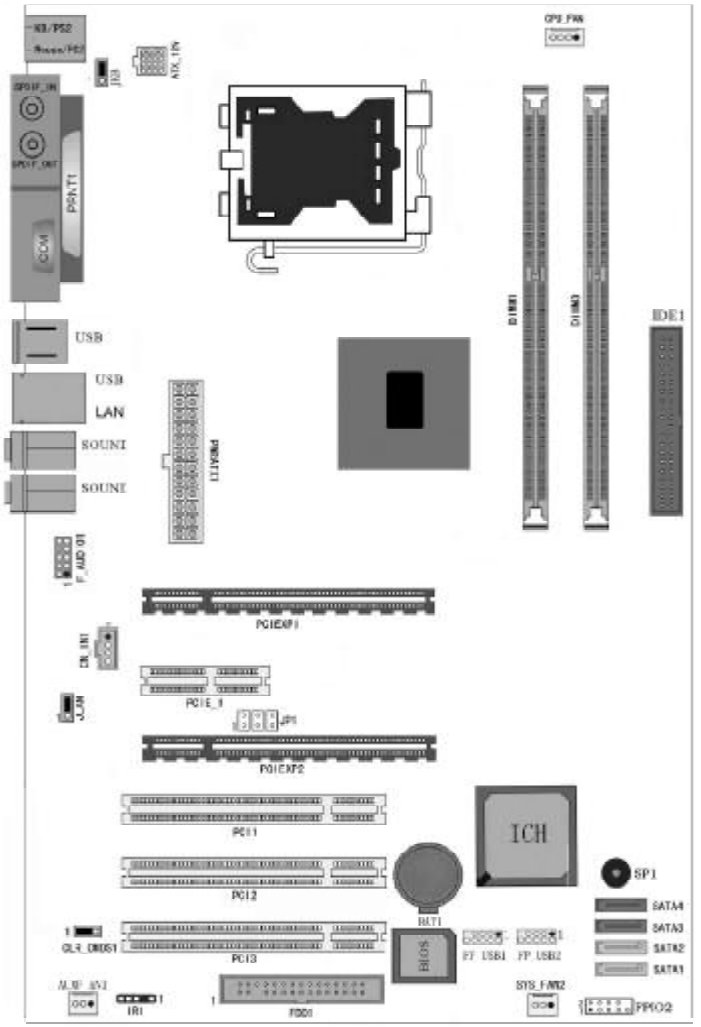
用户在组建CrossFire系统时，建议使用ATI催化剂5.12版本以上的驱动。

主机板规格

处理器	支持 Intel® Socket 775 接口 Pentium® D/ Core™2 Duo / Pentium®4 / Celeron®D CPU 支持 FSB 533/800MHz System BUS 频率（适用于 Intel® 945PL 芯片组主板） 支持 FSB 533/800/1066MHz System BUS 频率（适用于 Intel® 945P 芯片组主板）
芯片组	支持 Hyper-Threading 超线程技术 采用 Intel® 945PL/945P+ICH7 芯片组设计 ICH7：Intel® 82801GB
内存	提供 2 条 240-pin 1.8V 内存插槽 支持双通道DDR2 400/533MHz类型模块内存（适用于 Intel® 945PL 芯片组主板） 支持双通道 DDR2 400/533/667MHz 类型模块内存（适用于 Intel® 945P 芯片组主板）
外围扩展设备特性	1个IDE通道，可连接2个IDE设备，支持ATA33/66/100 1个FDD的软驱接口，可支持格式为360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M 4 个串行 SATA2 高速硬盘接口，传输速率为 3Gb/s 8 个 USB 接口，支持 USB2.0 设备，兼容 USB 1.1 1 个 COM 接口，兼容高速 16550 UART 模式

	1 个并行端口，支持 ECP 和 EPP 模式 1 个 PS/2 Key-board 2 个 PS/2 端口（一个键盘和一个鼠标） 1个红外端口，可以在PC上实现红外数据传输功能 1 个 RJ-45 LAN 接口
内建 AC’97 Codec 控制器	采用了 Realtek RLC850 音效芯片，支持 8.0 声道高清输出和SPDIF格式数字音频同轴电缆输入输出。
网卡	使用 RealTek RTL8110S/RTL8100C 网卡芯片（可选） 提供位 10/100/1000Mbps 网络连接功能
BIOS 支持	支持即插即用 支持高级电源管理ACPI 支持定时开机、键盘开机 硬件实时监控CPU温度，风扇转速，系统电压
扩展插槽	2 个 PCI Expresss x16 显示卡插槽 1 个 PCI Expresss x1 插槽，3 个 PCI 插槽，兼容 PCI2.2
主板结构	采用ATX板型

C.945PL Ver2.1主机板布局图



(可能和实物有差异，以实物为准)

主机板部件一览表

PCIEXP1&PCIEXP2	加速图形卡接口	PCI Expresss x16
PCIE1	PCI_Express x1 插槽	PCI Expresss x1
PCI1-PCI3	3 个 32 位 PCI 插座槽	PCI 插槽
CPU_FAN	CPU风扇插座	4PIN 插头
POWER ATX	P4 ATX 电源插座	24PIN 电源插口
ATX+12V	P4 ATX 电源插座	4PIN 电源插口
DIMM1&DIMM3	2 个240-pin 1.8V DIMM 插槽	240PINDIMM
JKB	键盘鼠标唤醒功能	3PIN跳线
JP1	PCI_Express 1X/4X插槽控制跳线	8PIN 跳线
IR1	红外线接口	4PIN插头
IDE1	1个IDE通道	40PIN接口
AUX FAN1&SYS FAN2	系统风扇插座，如机箱风扇等	3PIN插头
CLR_CMOS1	清除CMOS 跳线	3PIN跳线
CN_IN1	CD-in 音频接口	4PIN 音频线插口
F_AUDIO	前置音频接口	9PIN 插头
SATA1-SATA4	4 个 Serial ATA 通道	7PIN 插头
FDD1	软盘驱动器接口	34PIN FDD 接口
USB1-USB2	可扩展USB接口	9PIN 扩展接头
J1	前面板开关和指示灯	14PIN 插头
BAT1	锂电池插座	电池插座
SP1	板载侦错报警喇叭	侦错报警喇叭

第二章　硬件安装和设定

硬件安装步骤

请依据下列步骤，完成电脑的安装：

步骤1．安装中央处理器（CPU）
步骤2．安装内存
步骤3．装入机箱
步骤4．安装所有扩展卡
步骤5．连接所有信号线、排线、电源线及面板控制线

步骤1．安装中央处理器（CPU）

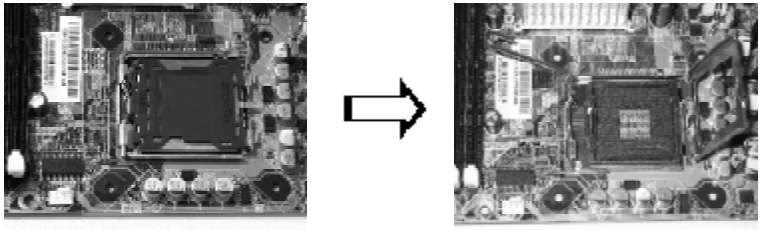
C.945PL Ver2.1主板采用支持Intel® P4处理器的Socket-775插座，支持最新Intel® Socket LGA775 架构的Prescott 核心处理器和Celeron D CPU。

为了保证PC可靠性，请确认你的处理器带散热片和风扇。

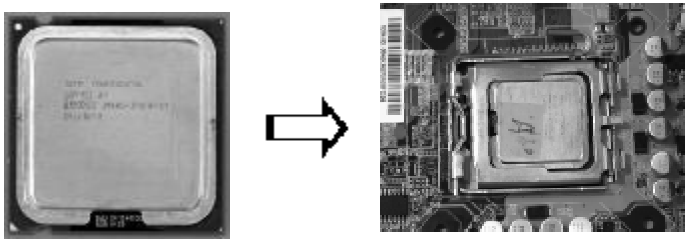
注意：请不要尝试安装Socket-478/Socket-A处理器在SOCKET 775插座上，比如：PPGA Celeron，FCPGA Pentium-III，Pentium-MMX，或AMD K5/K6 CPU等。

请按照以下步骤安装CPU：

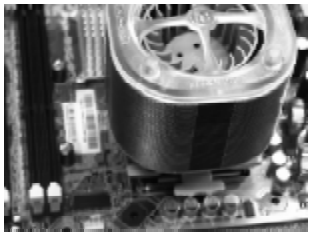
a.将CPU插座旁的锁定杆从锁定状态拔到未锁定状态



b.安装CPU，将插座拐角标记对准锁杆顶部最近的插座拐角，确定针角1的方向正确。不要用力插CPU，确信CPU完全插入插槽中。确认CPU插座和CPU的第一脚，将CPU放入CPU插座上将锁定杆从未锁定状态拔到锁定状态。



c.将CPU风扇盖上，电源线接到CPUFAN插座上，上好保险夹



注意:

正确安装好系统后，请你仔细检查并正确设置CPU时钟频率。

步骤2. 安装内存

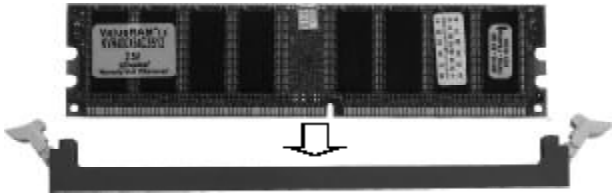
主板提供2条240-pin 1.8V 插槽，支持双通道DDR2 400/533 MHz类型模块内存。

内存速度可以由BIOS来控制，您可以在“Advanced Chipset Features Setup”页找到若干个关于SDRAM速度的项目。详细细节请参考BIOS章节。

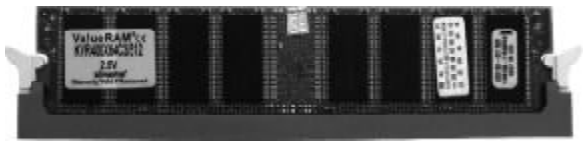
安装内存步骤如下：

a.将内存条插槽两端的白色固定卡扳开;

b.将内存条的金手指对齐内存条插槽，并且在方向上要注意金手指的两处凹孔要对上插槽的两处凸起点;



c.将内存条插入插槽中，插槽两端的白色卡子会因为内存条置入而自动扣到内存条两侧的凹孔中。



双通道内存的安装

C.945PL Ver2.0主板支持双通道DDR2 400/533 MHz内存模式。具有 2 个 DIMM 插槽，同时安装时，能使内存工作在双通道模式下。安装成功后，开机自检会自动显示内存工作在双通道模式。

注意：运行双通道模式，必须同时使用两根容量、频率、品牌相同的 DDR 内存。

步骤 3． 安装主板到机箱

您很容易地将它安装到机箱上，请把随机箱提供的铜柱套入正确孔位，并锁上螺丝以固定主机板，以防止主机板与机箱之间造成短路而损坏主机板。

步骤 4． 安装所有扩展卡

您可以很容易的将你所需要的AGP或PCI扩展卡安装到主机板上，并锁上螺丝以固定扩展卡，以免造成扩展卡与主板之间的接触问题。

步骤 5． 连接所有信号线、排线、电源线及面板控制线

具体细节请参考连接头介绍。

跳线设置

注：以下图片以 C.945PL Ver2.1 主板的为例。

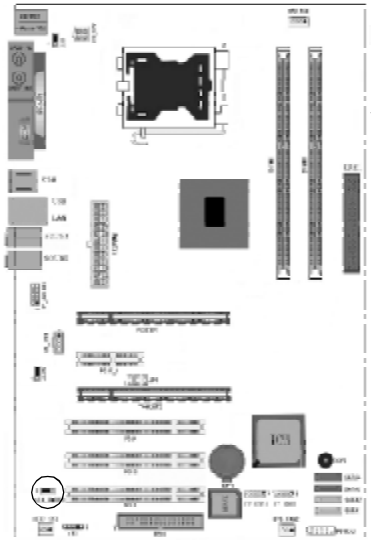
依照跳线帽的不同连接，可以改变主板的电子线路，影响主板的运行。如果跳线帽连接两个针之间，说明是短路；如果跳线帽没有连接两个针之间或放置在一个针上，说明是断开。

以上是 3 个管脚跳线的举例，第一个管脚和第二个管脚是短路状态 。

CMOS 清除跳线：CLR_CMOS1

您可以通过短接 JCS2 的 2-3 pins 来清除 CMOS 的数据，要清除 CMOS 必须完成以下步骤：

1. 先关闭系统
2. 拔掉 ATX 电源
3. 短接 JCS2 的 2-3 跳线 3 秒钟
4. 在恢复JCS2到1-2 跳线
5. 重新连接ATX power接口



注意:

以下情况您需要清除 CMOS解决故障的时候

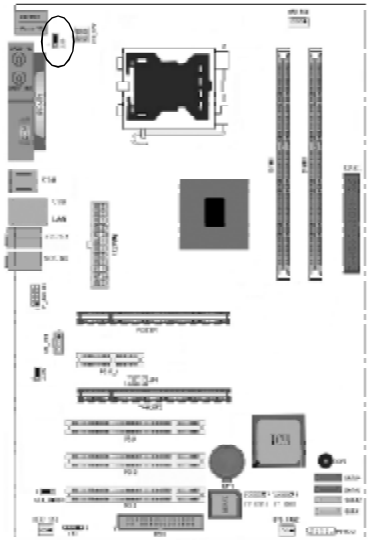
①忘记BIOS 密码的时候;

②在超频失败机器无法启动时。

a. 1-2:正常模式

b. 2-3:清空模式

键盘开机跳线选择：JKB



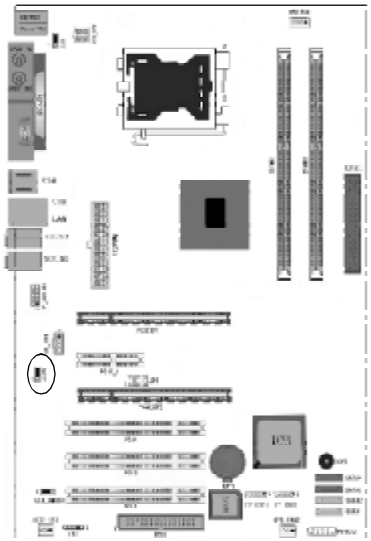
Pin 1-2 闭合

1-2 支持键盘开机功能

Pin 2-3 闭合

2-3 关闭键盘开机功能

网卡控制设定：JLAN



Pin 1-2 闭合

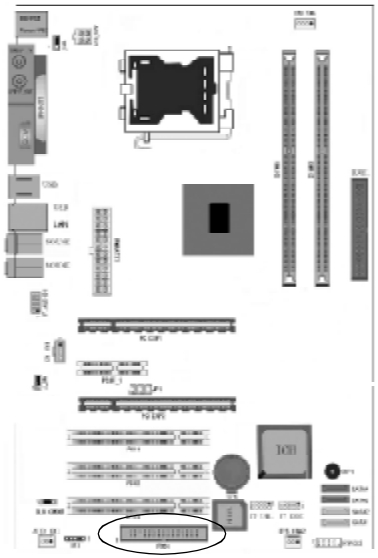
1-2 Disable LAN

Pin 2-3 闭合

2-3 Enable LAN

连接口介绍

软驱接口连接：FDD1

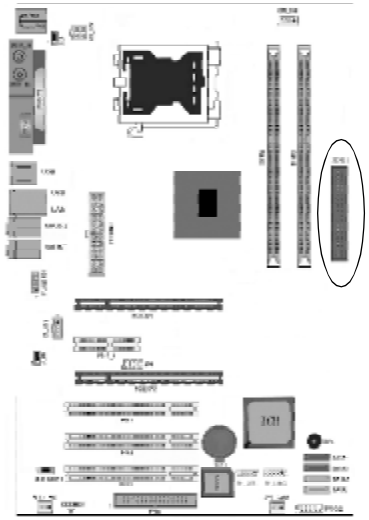


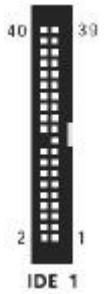
如上图所示，主板上有一个34pin的软驱接头，可连接两台标准软驱。此接头有预防不当安装的设计，安装时必需将连接线一端 34-pin 接头的第一脚与主板上软驱接头的第一脚对应妥当后才能顺利安装。

连接软驱线

将软驱线一端的接头接到主板上的J23软驱接头(接线外缘有颜色者为第一脚，需对应至软驱接头的第一脚)，接线另一端则接至软驱的信号接头。若还要安装另一台软驱(B 磁盘)，可以使用接线中间的接头来安 装 。

IDE 硬盘接口的连接：IDE1/IDE2

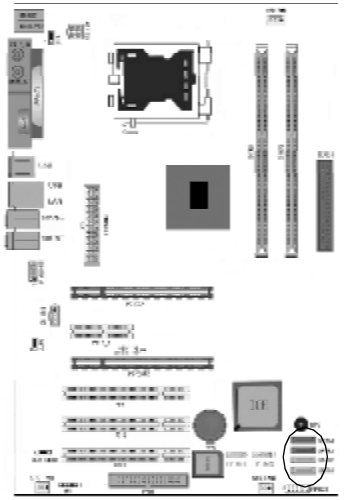




IDE1 是 40pin 的接口，支持两个IDE设备，支持Ultra DMA33/66/100。建议将硬盘连接Master接口，光驱连接 Slave 接口。

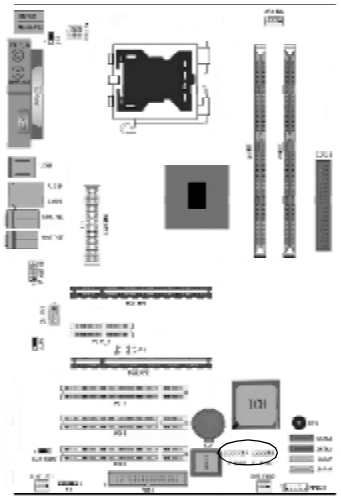
Serial ATA 接口连接 ：SATA1-SATA4

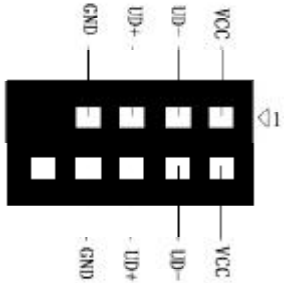
可以通过此接口连接高速 Serial ATA 硬盘。



USB 接口的连接：USB1/USB2

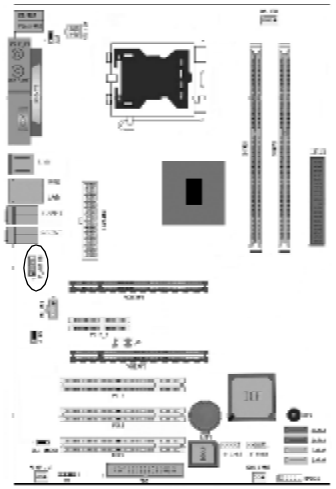
可以通过此接口连接 2 个额外的 USB 2.0/1.1 接口

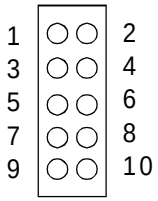




前端音频接口的连接：F_AUDIO

该音频接口包含两个部份，一个是前置音频，一个是后置音频。

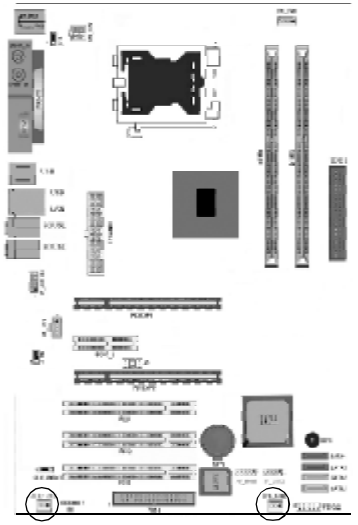




F_Audio_AC97

Pin No	Symbol	Pin No	Symbol
1	Mic	2	GND
3	REF	4	Power
5	Front Audio(R)	6	Rear Audio(R)
7	Empty	8	No Pin
9	Front Audio(L)	10	Rear Audio(L)

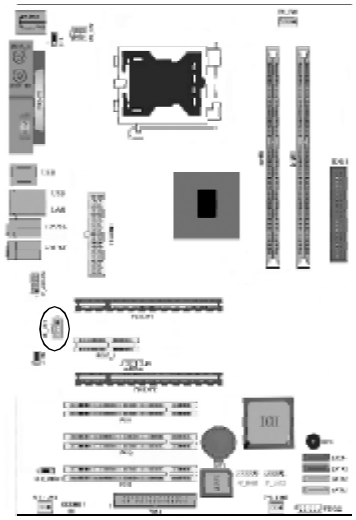
风扇接口：AUXF AN1&SYS AN1

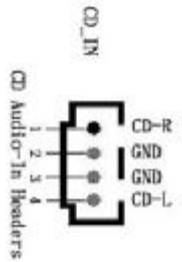


此处介绍的2个风扇接头在您的安装过程中扮演着重要的角色。它们是主板上所有降温风扇的电源供应接头，提供降低系统及 CPU 温度的重要功能。

提要：在此我们强烈建议您一定要安装散热风扇在 CPU 上，并要将风扇电源线连接到 J13 接头上。

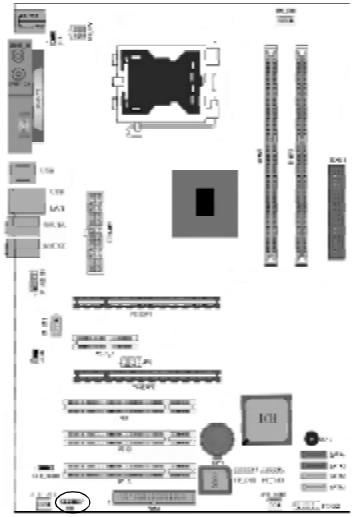
CD-in 输入接口的连接：CN_IN1

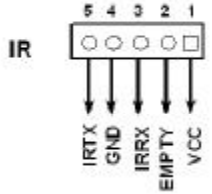




经由 CD-in（J1）音频输入接头可接收来自光驱、电视谐调器或 MPEG 卡的音频信号。

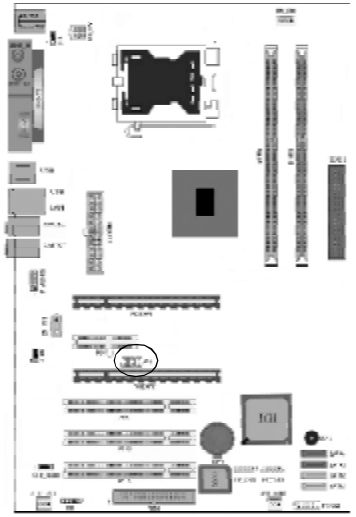
IR 红外线接口连接：IR1

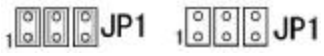




Infrared Module Headers

PCI_Express 1X/4X 插槽控制跳线设定(8-pin) ： JP1





CLOSE　　OPEN

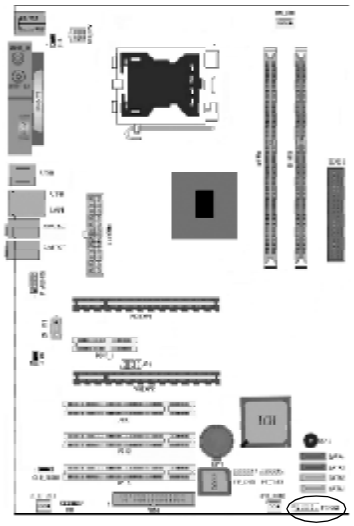
JP1	PCIE1	PCIEXP2
CLOSE	PCIEx1	PCIEx1
OPEN	不能使用	PCIEx4

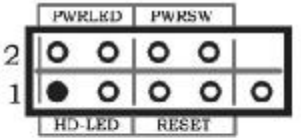
注意:

1.清除COMS之前，请不要连接ATX电源到主机。

2.以上位置图与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。

前面板开关和指示灯连接：FPIO2





FPIO2

HD-LED：Primary/Secondary IDE 硬盘灯号

对IDE硬盘进行数据存取时，此灯号会亮起。

RESET：重置开关

按下此开关，使用者毋需关闭系统电源即可重新启动计算机，可延长电源供应器和系统的使用寿命。

SPEAKER：喇叭接头

可连接系统机壳内的喇叭。

PW_ON 电源开关

此开关具双重功能；配合 BIOS 的设定，此开关可让系统进入软关机状态或暂停模式；请参考第三章“Soft-Off By PBTN”的相关信息。

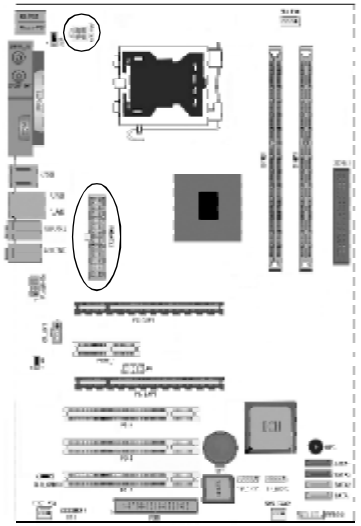
PWR-LED - Power/StandBy电源灯号

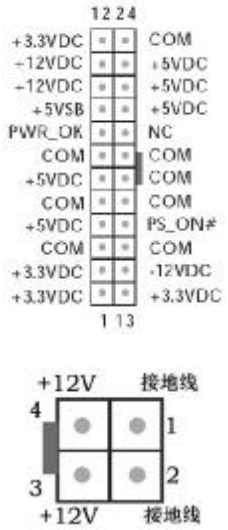
当系统电源开启时，此LED灯号会亮起；当系统处于S1(POS-Power

On Suspend)或S3(STR-Suspend To RAM)暂停模式时，此LED灯号每秒会闪烁一次。

注意：开机后若系统无法启动，且Power/Standby LED灯号(PWR-LED）也有亮时，请检查主板上的CPU与内存是否皆已妥善安装。

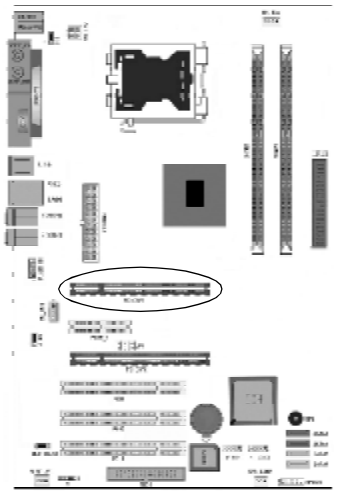
电源接口连接：ATX_PWR





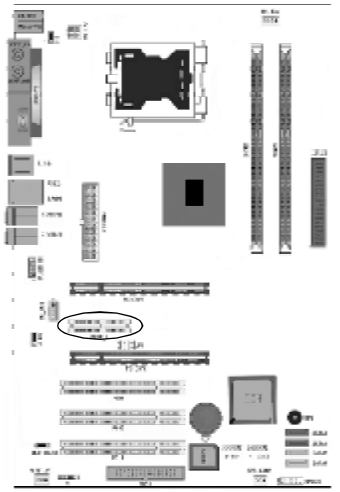
安装PCI Express x16显卡:

主板提供一个PCI Express x16插槽, 支持PCI Express x16显卡，可以支持高速绘图显示扩展卡的使用。



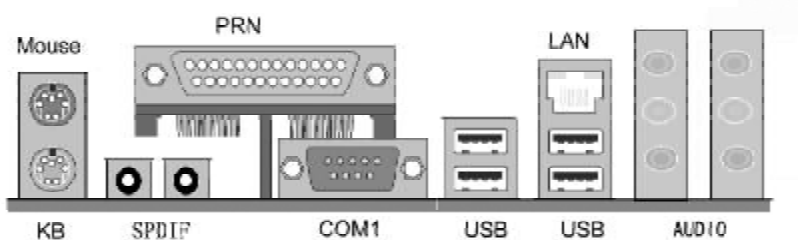
安装PCI Express x1设备:

主板提供1个PCI Express x1插槽。



背板I/O接口介绍：

键盘/鼠标、USB、串口COM1、VGA、网络接口LAN(可选) 、并口PRN、MIC_IN、LINE_IN、LINE OUT等接口都接在后面板上，详细情况见下图:



I/O接口部件一览表

序号	元器件	用途
1	PS/2鼠标连接端口（Mouse）	将PS/2鼠标插头连接到此端口
2	PS/2键盘连接端口（KB）	将PS/2键盘插头连接到此端口
3	PRN并口	您可以连接打印机/扫描仪及其他并口设备。
4	LAN（可选）	一个标准的RJ-45插孔以连接到本地局域网10/100M LAN能够以10或100Mbps的输率传输数据。
5	音源输入端口（蓝色）	您可以将录音机、音响等的音频输出端连接到此音频输入端口。
6	音频输出端口（草绿色）	您可以连接耳机或音箱等的音频接收设备。
7	侧边环绕喇叭接头（灰色）	在八声道音效设置下，可以连接侧边环绕喇叭。
8	后置环绕喇叭接头（黑色）	在四声道/六声道/八声道音效设置下，可以连接后置环绕喇叭。
9	中置/重低音喇叭接头（桔黄色）	在六声道/八声道音效设置下，可以连接中置/重低音喇叭。
10	麦克风端口（粉红色）	此端口连接到麦克风。
11	COM端口	COM1端口可用来连接序列鼠标或是其他序列接口的设备。
12	USB2.0设备连接端口	这两组串行总线连接端口可连接到使用USB2.0接口的硬件设备。
13	SPDIF（左:输入，右:输出）	此端口连接到数字音频设备。

第三章　驱动程式安装说明

插入七彩虹主板驱动程序安装光盘，安装程序自动运行，弹出下面窗口。

驱动光盘能自动检测主板所使用的芯片组型号、声卡型号、板载显卡型号或者板载网卡型号，点击相应的按钮安装相应的驱动。

您可以点击菜单上的按扭直接安装有关驱动。关于USB2.0驱动，如果您使用Win98系统，请由附送驱动光盘安装; 如果您使用Win2000系统，只需打上SP4的补丁；如果您使用WinXP系统，只需打上SP1的补丁。

如果以上窗口中没有您的主板型号或所需驱动，可以在系统设备管理器中指定光盘相关目录搜索安装，或者单击光驱盘符，右击打开光盘文件，进入相应目录，安装所需驱动程序。

以下是一些主要设备驱动的光盘路径：

主板芯片组 INF 驱动：X：\Intel\inf\setup.exe

板载显卡驱动：X：\Intel\vga\WIN_2K_XP\Setup.exe

板载声卡驱动：X：\audio\alc\setup.exe

板载网卡驱动：X：\lan\rtl\setup.exe

注意：由于芯片组厂商的驱动程序不断更新以提高性能及解决兼容性问题，我们的驱动盘中尽量采用目前较新的驱动版本，今后用户驱动程序升级可关注我们网站中的更新，恕不另行通知。

第四章 BIOS 设定

由于主板的 BIOS 版本在不断的升级，所以，本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考，我们不保证本说明书中的相关内容与您所获得的信息的一致性。

CMOS SETUP会将设置好的各项数据储存在主板上内建的CMOS SRAM 中。当电源关闭时，由主板上的锂电池继续为 CMOS SRAM 供电。BIOS 设置实用程序允许你配置：

a)硬盘驱动器，软盘驱动器，和周边设备

b)视频显示类型和显示选项

c)密码保护

d)电源管理特征

e)其它

进入 CMOS SETUP 设置

电源开启后，当 BIOS 开始进行 POST（Power On Self Test 开机自检）时，按下<Del>键便可进入 AwardBIOS 的 CMOS SETUP 主画面中。

如果您来不及在POST过程中按<Del>键进入CMOS SETUP，您可以补按<Ctrl>+<Alt>+<Del>热启动或按机箱上的Reset按钮，以重新开机再次进 POST 程序，再按下<Del>键进入 CMOS SETUP 程序中。

功能键说明

á （向上键）	移到上一个项目
â （向下键）	移到下一个项目
ß （向左键）	移到左边的项目
à （向右键）	移到右边的项目
Esc 键	退出当前画面
Page Up 键	改变设定状态，或增加栏位中的数值内容
Page Down 键	改变设定状态，或减少栏位中的数值内容
F1 功能键	显示目前设定项目的相关说明
F5 功能键	装载上一次设定的值
F6功能键	装载最安全的值
F7功能键	装载最优化的值
F10功能键	储存设定值并离开CMOS SETUP程序

主画面的辅助说明

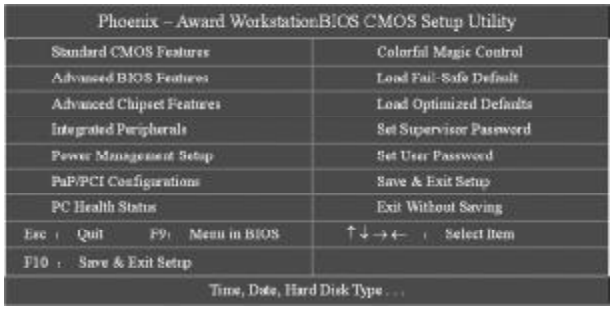
当您在SETUP主画面时，随着选项的移动，下面显示相应选项的主要设定内容。

设定画面的辅助说明

当您在设定各个栏位的内容时，只要按下<F1>，便可得到该栏位的设定预设值及所有可以的设定值，如BIOS缺省值或CMOS SETUP缺省值。如果想离开辅助说明窗口，只须按<Esc>键即可。

CMOS 设定主菜单

当您进入CMOS SETUP设定菜单时，便可看到如下的主菜单，在主菜单中您可以选择不同的设定选项，按上下左右方向键来选择，按<Enter>键进入子菜单。



（以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考）

Standard CMOS Features(**标准CMOS设定**)
设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。

Advanced BIOS Features(**高级BIOS设定**)
设定BIOS提供的特殊功能，例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。

Advanced Chipset Features(**高级芯片设定**)
设定主板所用芯片组的相关参数，例如DRAM Timing、ISA Clock等 。

Integrated Peripherals(**外部设备选项**)
此设定菜单包括所有外围设备的设定。如AC97声卡、AC97Modem、USB键盘是否打开、IDE介面使用何种PIO Mode等

PnP/PCI Configurations(PNP/PCI**即插即用**)
设定ISA的PnP即插即用介面以及PCI介面的相关参数

Power Management Setup(**电源管理设定**)
设定CPU、硬盘、显示器等设备的节电功能运行方式。

PC Health Status(**系统即时状态**)
监控PC系统的健康状态。

Colorful Magic Control(**魔法超频选项**)
频率设定。

Load Fail-Safe Defaults(**载入缺省预设值**)

Load Optimized Defaults(**载入优化预设值**)

Set Supervisor Password(**设置管理者密码**)

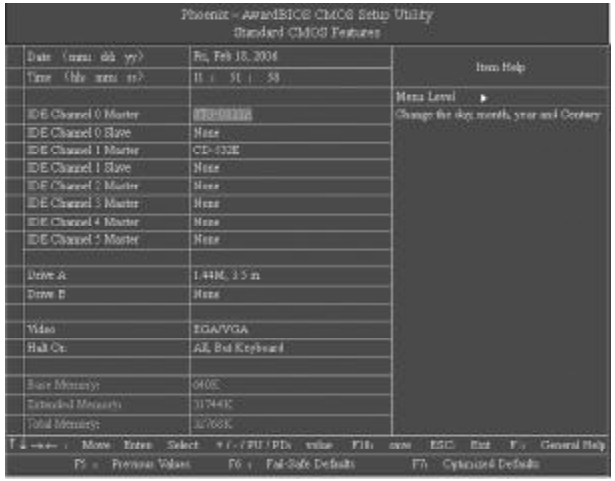
Set User Password(**设置使用者密码**)

Save & Exit Setup(**离开SETUP 并储存设定结果**)

Exit Without Saving(**离开SETUP但不储存设定结果**)

标准CMOS设定

在“标准CMOS设定”里您可以更改当前的时间（包括年月日时分秒等）、硬盘的信息、软盘的类型以及显示器的类型等。屏幕下方有相应的操作提示，按提示您可以顺利地更改相应的设置。



(上图的设定值仅供参考；设定项目会因 BIOS 的版本不同而异。)

Date (mm：dd：yy)(日期）日期的格式为<星期><月><日><年>。
day星期，从Sun.(星期日）到Sat.(星期六），由BIOS定义，只读。
Month 月份，从Jan.(一月）到Dec.(十二月）。
Date 日期，从1到31可用数字键修改。
Year 年，用户设定年份。
Time (hh：mm：ss)(时间）时间格式为<时><分><秒>。

IDE Channel 0/1 Master/Slave **（硬盘通道第一/第二；主/从）**
按PgUp/<+>或PgDn<->键选择硬盘类型：Manual，None或Auto。

请注意，驱动设备的规格必须与设备表（Drive Table）内容相符合。如果在此项中输入的信息不正确，硬盘将不能正常工作。一般使用默认值会自动识别硬盘。

IDE Channel 2/3 Master （SATA 通道信息）

主板 SATA 接口的硬盘信息，选定相应的设备，回车可进入相关的设定选项，建议不要更改使用默认值会自动识别硬盘。

Drive A/Drive B（软盘类型的设置）

可以设置的值：None 表示未安装软驱时，请设置为此项；360K，5.25in 表示早期的大软驱，容量有 360KB，目前已停产；1.2M，5.25in 表示一般的大软驱，容量有 1.2MB，目前已停产；720K，3.5in 表示早期的小软驱，容量有 720KB，目前已停产；1.44M，3.5in 表示一般的小软驱，容量有 1.44MB，此项为默认设置；2.88M，3.5in 表示高容量小软驱，容量有 2.88MB，市面上少见。

Video（视频）

此项允许选择系统主显示器的视频转接卡类型。

可 选 ： EGA/VGA； CGA40； CGA80； MONO。

Halt On（停止引导）

此项让您决定在系统引导过程中遇到错误时，系统是否停止引导。可选项有 ：

All Errors 侦测到任何错误，系统停止运行

No Errors 侦测到任何错误，系统不会停止运行

All，But Keyboard 侦测到关键错误，系统会停止运行

All，But Diskette 侦测到磁盘错误，系统停止运行

All，But Disk/Key 侦测到磁盘或关键错误，系统停止运行

Base/Extended/Total Memory（基本 / 扩展 / 总内存）

从三个选项是用来显示内存的状态的（只读）。

Advanced BIOS Features（高级 BIOS 设定）

在这个子画面中，使用者可设定一些系统的基本运作功能；部份项目的默认值为主板的必要设定，而其余项目若设定得当，则可提高系统效率。使用者可依个别需求进行设定。

(上图的设定值仅供参考；设定项目会因 BIOS 的版本不同而异。)

上图列出了 Advanced BIOS Features 子画面中的所有设定项目；实际使用时，请利用画面中的滚动条来查看所有项目。

CPU Feature （CPU 设置）

Delay Prior Thermal

CPU的安全技术支持,用于设定CPU进入过热降频运行的持续时间的控制。

Limit CPUID MaxVal

Windows NT 系统内核支持的要求优化选项，请保持默认值.

Hard Disk Boot Priority（硬盘装置的开机顺序）

这个项目可以让您选择硬盘设备的开机顺序,所显示的项目是依据您所安装的硬盘装置为主。

Virus Warning（病毒报警）

Virus Warning 功能设定，可对 IDE 硬盘引导扇区进行保护。打开此功能后，如果有程序企图在此区中写入信息，BIOS 会在屏幕上显示警告信息，并发出蜂鸣报警。

可选值：Disabled， Enabled

CPU L1 & L2 Cache（CPU 一级和二级缓存）

允许打开或关闭 CPU 内部缓存（L1）和外部缓存（L2）。

可选项：Disabled， Enabled

CPU L3 Cache

第 3 级的缓存，是微处理器和内存之间、内置于主板上的缓存。L 3 缓存比 L 1 、L 2 缓存的速度慢。此项可让您开启或关闭 L3 缓存。

设定值：[Enabled]， [Disabled]。

Hyper-Threading Technology（超线程技术）

处理器使用 Hyper-Threading 技术以提升传输速度，减少用户响应时间。此技术把处理器中的两个核心作为两个可同时执行指令的逻辑处理器。因此系统性能大幅提高。若您关闭此项功能，处理器将使用一个核心来执行指令。设定值有： Enabled，Disabled。

Quick Power On Self Test(快速开机处理)

此项设置为系统在启动时跳过一些检测过程，设定值为 Disabled，Enabled。

USB Flash Disk Type（USB 快擦写驱动器类型）

可选项为：默认“Auto”、“Hard disk”、“Floppy”

First/Second/Third Boot Device（设置系统启动优先级）

可选项为：Removable、Hard Disk、CDROM、LS120、ZIP100、USB-FDD/ZIP/HDD、 LAN、 Disabled。

Boot Other Device

在预定的开机设备都不能开机时,是否可以使用其他的非定义内的设备(就是说不在上述开机设备清单中)来开机。

可选值：Disabled、Enabled

优化设置建议：三个默认开机设备应该已经够用了，因此平时不妨关闭此功能。

Swap Floppy Drive（软驱符交换设置）

如果你有两个软盘驱动器，这个选项可以切换 A 盘与 B 盘的位置。即是说使用原来的 A 盘变成 B 盘、B 盘变成 A 盘。

可选值：Disabled、Enabled

Boot Up Floppy Seek（寻找软驱）

将此项设置为 Enabled 时，在系统引导前，BIOS 会检测软驱

可选值： Disabled， Enabled。

Boot Up NumLock Status （启动到 DOS 状态时 Numberlock 状态）

此项是用来设定系统启动后，Numlock 的状态，当设定为 On 时，系统启动后将打开 NumLock，小键盘的数字键有效，当设定为 Off 的时候，系统启动后 Numlock 关闭，小键盘方向键有效。

Gate A20 Option（A20 地址线选择）
A20 地址线设置，建议保持默认值。
可选项：Normal（正常）、Fast（加速）

Typematic Rate Setting （键入速率设定）
此项是用来控制字元输入速率的，设置包括 Typematic Rate（字元输入速率）和 Typematic Delay（字元输入延迟）
Typematic Rate (Chars/Sec)（字元输入速率，字元 / 秒）
Typematic Delay（Msec）（字元输入延迟，毫秒）
此项允许您选择键盘第一次按下去和加速开始间的延迟，设定值为：250，500，750 和 1000。

Security Option（安全选项）
此项指定了使用的 BIOS 密码的类型保护。
可选值：Setup、System
Setup 当用户尝试运行 BIOS 设置时，出现密码提示
System 每次机器开机或用户运行设置后，出现密码提示

APIC Mode （APIC 模式）
此项是用来启用或禁用 APIC（高级程序中断控制器）。
可选值：Disabled，Enabled。

MPS Version Control For OS （MPS 操作系统版本控制）
此项允许您选择在操作系统上应用哪个版本的 MAS (多处理器规格)。
您须选择您的操作系统支持的 MPS 版本。
可选值：1.4 和 1.1。

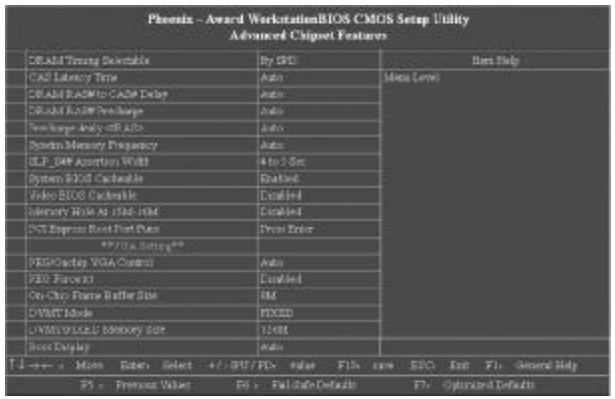
OS Select For DRAM>64MB (使用大于 64MB 内存引导 OS/2)
此项允许您在 OS/2 操作系统下使用大于 64MB 的 DRAM，
可选值：Non-OS2，OS2。

Report No FDD For WIN 95 (设定在 WIN 95 中报告有无 FDD)
缺省值：No
如果您不接软驱且不需 Win 95 报告软驱信息，那么可以设置此项为“No”。

Full Screen LOGO Show (全屏 LOGO 显示)
是否支持显示加载的全屏开机画面。
Enabled： 开机时显示加载的 LOGO 画面
Disabled：开机时不显示加载的 LOGO 画面

Small Logo (EPA) Show
设定值：Enabled 或 Disabled
EPA Logo 就是开机自检时显示在屏幕上方的标志，设置为“Disabled”可以不显示这个 Logo。

Advanced Chipset Features(高级芯片设定)



DRAM Timing Selectable（动态记忆体时序选择）
可选项为：Manuel 和 By SPD
当您选择“By SPD”的时候，BIOS 会自动读取内存上 SPD 芯片中的预设信息，当您选择“Manuel”可以自行设置内存的一下相关信息。

CAS Latency Time（DRAM 列延迟时间设置）
当同步的 DRAM 被安装的时候，CAS 潜伏时间的时钟周期的数依靠 DRAM 时间选择。可供选项为：5，4，3，6，Auto，其体视内存条标准而定。建议保留默认值。

DRAM RAS# to CAS# Delay
当 DRAM 被写、读或刷新时在 CAS 和 RAS 之间加入一个时间延迟。
选项有：Auto，2，3，4，5，6。

DRAM RAS# Precharge
此功能允许用户设定 DRAM RAS# 的预充电时间。
选项有：Auto，2，3，4，5，6。

System Memory Frequency
系统内存运行频率，当 DRAM Timing Selectable 为 Manual 时可调节内存运行频率。
选项有：Auto， 400， 533， 667。

System BIOS Cacheable（系统 BIOS 缓冲）
可选项：Enabled，Disabled

Video BIOS Cacheable（视频 BIOS 映射）
可选项：Enabled，Disabled

Memory Hole At 15M-16M（在 15M 到 16M 之间的内存保留区）
可选项：Enabled，Disabled
某些扩展卡需要一部分内存区域来工作，开启此特性可以把 15M 以上的内存分配给这些设备，但操作系统将不能使用 15M 外的内存，建议保持默认值。

PCI Express Root Port Func (PCI-E 插槽设置选项)
对 PCI-E 插槽的设置选项，选定回车可进入设置选项，建议保持默认值 。

PEG/Onchip VGA Control (PEG/板载 VGA 控制)
设定虚拟显存大小，默认值为：Auto

PEG Force x1
此项决定了是否要使用 PCI Express x16 图像卡。当此项设置为 Enabled，分配的带宽最高为 x16，最低为 x1。设定值：Enabled 和 Disabled。

On-Chip Frame Buffer Size（板载 VGA 帧缓冲容量）
此项设定了系统内存分配给视频的内存容量。设定值有：1MB，8MB。

DVMT Mode（动态视频内存技术）

有三种选项：Fixed（固定）、DVMT（动态）以及 BOTH（两者兼备），一般来说设置在 DVMT 比较有利，系统会自动分配显存容量的大小，从而在针对不同的应用中都可以有不错的表现。

DVMT/FIXED Memory Size（动态视频内存容量调节）

有三种选项：64M/128M/224M，对于一般用户来说设置动态或者固定内存的容量在 128MB 左右比较好。

Boot Display（引导显示）

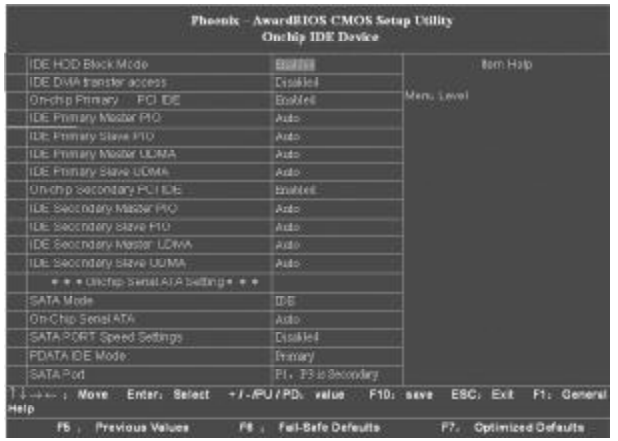
此项用于选择您的系统所安装的显示设备类型。设定值有：Auto，CRT，LFP，CRT+LFP，TV，CRT+TV，CRT+EFP，EFP。选项 EFP 可引用 LCD 显示器。

Integrated Peripherals（集成周边设备）

计算机的主板集成设备和端口的选项，具体项目因为主板不同，所以其中的设置会有所不同，这里就不详细解释，只是翻译给读者了解一下，各个用户在有必要的时候请按照主板说明书进行设置，但是在一般情况下这些设置是不必调节的！

OnChip IDE Device（IDE/SATA设备选项）

IDE 设备与 SATA 设备的相关选项，IDE 硬盘、光驱、SATA 硬盘设置。



IDE HDD Block Mode
启用此项时，系统会在硬盘块模式中执行读写请求。
选项为： Enabled， Disabled。

IDE DMA transfer access
此项允许用户取消 IDE DMA（直接存取）传递存储功能。
选 项 有 ： Enabled， Disabled。

On-Chip Primary PCI IDE
启用此功能时，允许您使用主机板上的主 PCI IDE。
选 项 有 ： Enabled， Disabled。

IDE Primary Master/Slave PIO
允许用户自动或者手动配置 PCI 主 IDE 硬驱(主 / 从)模式。
选项为：Auto，Mode 0，Mode 1，Mode 2，Mode 3，Mode 4。

IDE Primary Master /Slave UDMA
如果您的主板和硬盘都支持 Ultra DMA，此项允许用户自动配置 PCI 主 IDE 硬盘驱动器的(主 / 从)模式。选项有：Auto，Disabled。

On-Chip Secondary PCI IDE
启用此功能时，允许您使用主机板上的从 PCI IDE。
选 项 有 ： Enabled， Disabled。

IDE Secondary Master / Slave PIO
此项允许自动或手动设定 PCI 次 IDE 硬盘(主 / 从)模式。
选项有：Auto，Mode 0，Mode 1，Mode 2，Mode 3，Mode 4。

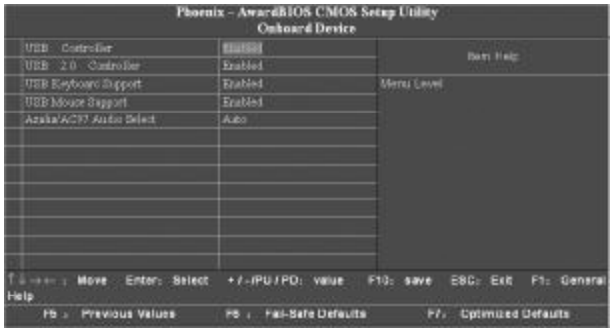
IDE Secondary Master / Slave UDMA
如果您的主板和硬盘都支持 Ultra DMA，此项允许用户自动配置 PCI 次 IDE 硬盘驱动器的(主 / 从)模式。选项有：Auto，Disabled。

On-Chip Serial ATA
此项允许用户选取 SATA 功能模式(嵌入南桥芯片中)。设为 Combined Mode 时， 可使 PATA 和 SATA 合并， 最多在第一信道中(第一 主 / 从； 第二 主 / 从) 有 2 个 IDE 设备；Enhanced Mode 最多可支持有 6 个 IDE 设备。
选项为：Disabled，Auto，Combined Mode，Enhanced Mode，STAT Only。

DATA IDE Mode
此功能允许用户选取 SATA 的 DATA IDE 模式。
选 项 为 ： Primary， Secondary。

SATA Port
此项有关 SATA 端口。
P1，P3 为第二端口。

Onboard Device （集成设备选项）



USB Controller
打开主板上的 USB 接口。

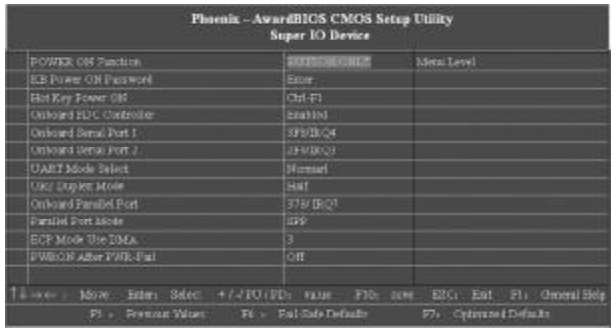
USB 2.0 Controller
开启主板 USB2.0 功能。

USB Keyboard Support
开启主板支持 USB 键盘功能。

USB Mouse Support
开启主板支持 USB 鼠标功能。

Azalia/AC97 Audio Select (选择 Azalia / AC97)
此项可让您选择 Azalia 音频或 AC97 音频。设定值 Enabled，Disabled

SuperIO Device （其它外接设备选项）
外接设备的设置，FLOPPY、COM、LPT 等外接设备设置



Onboard Serial Port 1/2
设置 COM1& COM2 I/O 地址和中断口。默认为 3F8/IRQ4 和 2F8/IRQ3。

UART Mode Select
这个选项允许设置主板上串口2不是DISABLE的任意选项。UART 模式允许您选择常规的红外线传输协议 IrDA， 或 ASKIR。IrDA 是一个具有115.2K bps最大波特率的红外线传输协议，ASKIR是一个夏普的最大波特率为 57.6K bps 的快速红外线传输协议。默认设为 Normal。

UR2 Duplex Mode
允许用户选择 IR 模式。选项为：Full， Half。

Onboard Parallel Port
设置并口输入输出（I/O）地址和中断（IRQ）。默认为 378/IRQ7。

Parallel Port Mode
设置并口类型，可选参数为：
SPP（standard Parallel Port）
EPP（Enhanced Parallel Port）+SPP
ECP（Extended Capability Port）
SPP 仅允许数据输出。ECP 和 EPP 支持双向的模式，都允许数据输入和输出，ECP 和 EPP 模式仅支持他们两者所能识别的外围设备。

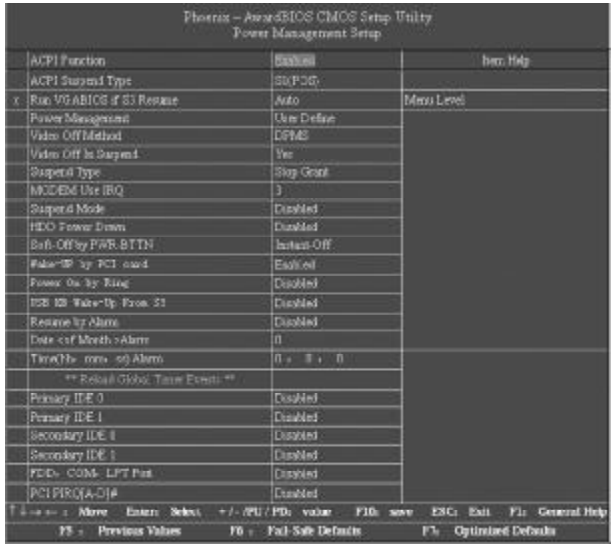
PWRON After PWR-Fail
设置意外断电后来电时计算机状态。ON 为来电自动启动。默认为 OFF。

Onboard Lan Boot ROM (板载 LAN Boot ROM)
此项可决定是否要调用板载 LAN 芯片中的 Boot ROM。
设定值： Enabled， Disabled。

Power Management Setup (电源管理设定)

电源管理是一项比较重要的BIOS设置项，当然如今的Windows也具备了电源管理功能，但如果两者能够相互配合的话，其功能将更加完美。

在BIOS设置主画面中，移动高亮条到“Power Management SETUP”选项，然后按下回车键即可进入电源管理设置画面。



ACPI-Function (ACPI操作系统)

此项时用来激活ACPI（高级配置和电源管理接口）功能。如果您的操作系统支持ACPI-aware，例如Windows98SE/2000/ME，选择Enabled。

可选值：Enabled，Disabled。

ACPI Suspend Type (ACPI挂起类型)

此选项设定ACPI功能的节电模式。

选项：

S1<POS>(默认值)	电源暂停模式
S3<STR>	内存暂停模式
S1&S3	由硬件与驱动程序支持决定暂停模式

Run VGABIOS if S3 Resume

当ACPI Suspend Type设定为S1模式时，本项目将无法做设定。

选项：Auto（默认值）、Yes、No

Power Management (电源管理)

此项用来选择节电的类型（或程度）和与此相关的模式：

Min Saving 最小省电管理	停电1小时进入省电功能模式，选择此选项将不能改变Doze/Standby/Suspend Mode的值。
Max Saving	停用10秒进入省电功能模式，选择此项将不能改变。

Video off Method(视频关闭方式)

缺省值：DPMS（显示器电源管理）

V/HSYNC+Blank	将屏幕变为空白并停止垂直和水平扫描
Blank Screen	将屏幕变为空白
DPMS Support	用BIOS控制支持DPMS节电功能的显示卡

Video Off In Suspend (视频暂停模式)

此项目是让您选择当系统进入暂停模式时，可将屏幕电源关闭或不关闭，选项为：Yes和No（默认值）

Suspend Type (暂停方式设置)

本项目让您选择在省电运作系统下使用何种暂方式。

选项：Stop Grant（默认值）、Pwron Suspend

MODEM Use IRQ（MODEM的IRQ设置）
可选值：3、4、5、7、9、10、11
决定MODEM所采用的IRQ号，以便远程唤醒时发出合适的中断信号，默认值是IRQ3。

Suspend Mode（睡眠模式）
当系统在额定的时间内未被使用，进入睡眠模式的时间，Disabled则不进入节能状态。
可选值：1Min（分钟）、2Min、4Min、8Min、12Min、20Min、30Min、40Min、1Hour（小时）、Disabled

HDD Power Down（硬盘电源关闭模式）
设置IDE硬盘在多长时间内完全没有读写操作时，便可进入省电状态，切断硬盘电源以省电。
可选值：Disabled、1Min～15Min

Soft-Off by PWR-BTTN（软关机方法）
开机按钮的功能设置。

CPU THRM-Throttling（CPU温控）
此项允许您设置CPU温控比率。当CPU温度到达了预设的高温，CPU会按设定比例降低工作频率。设定范围从12.5%到87.5%，以12.5%递增。

Wake-Up by PCI card（PCI设备唤醒）
可选项：Enabled，Disabled

USB KB Wake-up From S3（S3状态下由USB键盘来唤醒）
本选项可使您选择由USB键盘装置来把计算机从暂停模式中唤醒。当ACPI Suspend Type选择为S3时选项才有作用。

选项：Disabled（默认值）、Enabled

Power On by Ring （MODEM开机）
可选项：Enabled，Disabled

Resume by Alarm（定时开机）
可选项：Enabled，Disabled

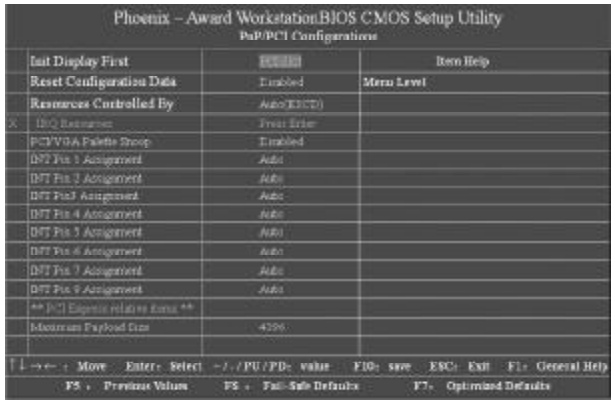
Primary/ Secondary IDE 0/1：缺省值：Disabled
当主/从IDE 0/1装置有存取动作要求时，是否要取消目前PC及该IDE的省电状态。

FDD，COM，LPT Port： 缺省值：Disabled
当软驱，串行口，并行口有存取动作要求时，是否要取消目前PC及该IDE的省电状态。

PCI PIRQ[A-D]#（PCI PIRQ设置）
设定PCI PIRQ，缺省值：Disabled

PNP/PCI Configurations（即插即用）

此部分描述了对 PCI 总线系统和 PNP（即插即用）的配置。此部分将涉及一些专业技术术语，我们强烈建议非专业用户不要对此部分的设置进行修改。如图



即插即用(PnP，Plug&Play)是针对BIOS以及操作系统所制定的标准规范。通过即插即用功能，用户不需要直接在主板、板卡上调整IRQ、DMA及I/O地址等设置值。BIOS或操作系统会自动根据相关的注册信息对系统资源进行配置，如此一来便可避免因设置不当而引起的资源冲突。目前，Windows操作系统已能完全支持即插即用。而支持即插即用功能的BIOS除了能自动配置资源外，同时会把系统上相关的IRQ、DMA及I/O地址等数据存放在ESCD(Extended System Configuration Data，延伸系统配置数据)中，以随时进行动态更新。

Init Display First （首选显示设备）

设定支持的首选设备，建议保持缺省值。

Reset configuration data （重置配置数据）

通常你应将此项设置为 Disable。

可 选 值： Enable， Disable。

Resource controlled by (资源控制)

Award 的 plug and play bios(即插即用 BIOS)可以自动配置所有的引导设备和即插即用兼容设备。

可 选 值： Auto（ ESCD）， Manual。

IRQ Resources

依据设备使用的中断类型，你可以对每一个系统中断类型进行分配。键入“Press Enter”可进入设置系统中断的子菜单。只有在‘Resources Controlled By’被设置成‘Manual’时才可以进行配置。

IRQ-3	assigned to	PCI Device
IRQ-4	assigned to	PCI Device
IRQ-5	assigned to	PCI Device
IRQ-7	assigned to	PCI Device
IRQ-9	assigned to	PCI Device
IRQ-10	assigned to	PCI Device
IRQ-11	assigned to	PCI Device
IRQ-12	assigned to	PCI Device
IRQ-14	assigned to	PCI Device
IRQ-15	assigned to	PCI Device

PCI/VGA Palette snoop （PCI/VGA 调色板配置）

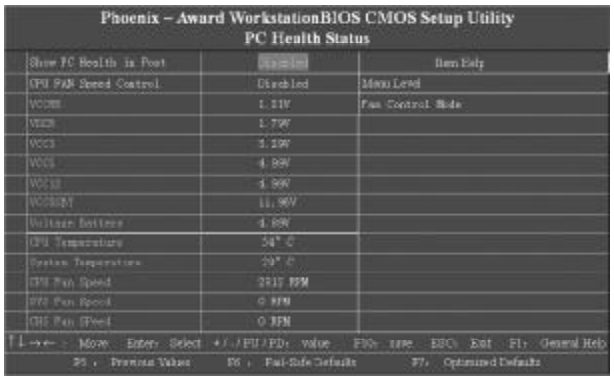
此项设置为Enable，工作于不同总线的多种VGA设备可在不同视频设备的不同调色板上处理来自 CPU 的数据。

注：此选项设计解决一些非标准 VGA 卡导致的问题。建议保留预设值。

Maximum Payload Size （最大有效载荷设定）

PC Health Status（系统即时状态）

此项描述了监控目前的硬件状态包括CPU风扇，全部系统状态等，但不可改变。不同的系统表显示的数据有所差异，这里仅介绍提供的侦测项目。如图



不管你超不超频，Show PC Health in Post 都是主板最好的“守护神”。该选项提供了系统即时的工作情况，让你更一步了解目前电脑的整体工作情况。

Colorful Magic Control（频率设定）

CPU Clock Ratio（CUP 倍频）
此项用于调整CPU倍频的

Auto Detect PCI Clk（自动侦测 PCI 时钟频率）
此项允许自动侦测安装的 PCI 插槽。当设置为 Enabled，系统将移除（关闭）PCI 插槽的时钟，以减少电磁干扰（EMI）。设定值有：Enabled

Spread Spectrum（频展）
当主板上的时钟震荡发生器工作时，脉冲的极值（尖峰）会产生 EMI（电磁干扰），频率范围设定功能可以降低脉冲发生器所产生的电磁干扰，所以脉冲波的尖峰会衰减为较为平滑的曲线。如果您没有遇到电磁干扰问题，将此项设定为 Disabled，这样可以优化系统的性能表现和稳定性。但是如果您被电磁干扰问题困扰，请将此项设定为 Enabled，这样可以减少电磁干扰。注意，如果您超频使用，必须将此项禁用。因为即使是很微小的峰值漂移（抖动）也会引入时钟速度的短暂突发。这样会导致您超频的处理器锁死。可选项为：Enabled，+/-0.25%，-0.5%，+/-0.5%，+/-0.38%。

Lock PCIEx clock
此选项可以锁定 PCIE 频率。

CPU Clock（CPU 外频）
此项用于调节CPU的主频

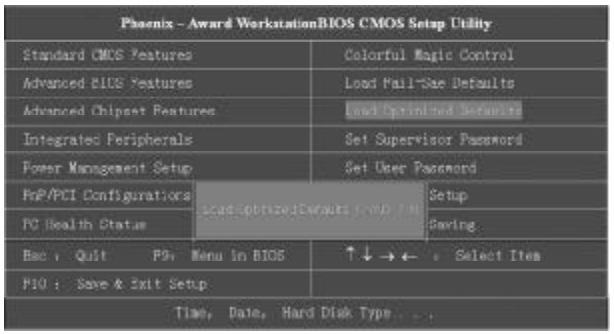
Load Fail-Safe Defaults（载入安全预设值）

BIOS ROM芯片中储存有一套安全默认值，这套默认值并非是系统最佳性能的标准值，因为部份可增进系统效能的功能都被关闭，但是这套默认值能够相对较多的避免硬件问题，因此，系统硬件运行发生问题时，用户可载入这套默认值。在BIOS主画面上选择此项目，按<Enter>后屏幕会出现以下信息：

键入<Y>后按<Enter>，即可将这套默认值加载。

Load Optimized Defaults（优化设定值）

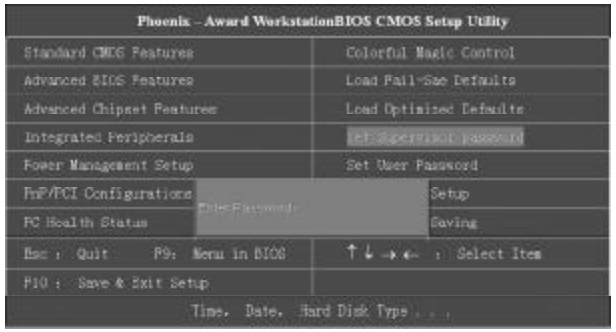
BIOS ROM芯片中存有一套最佳化的BIOS默认值，请使用这套默认值作为系统的标准设定值。在BIOS主画面上选择此项目，按<Enter>后屏幕会出现以下信息：



键入<Y>后按<Enter>，即可将最佳化默认值加载。

Set Supervisor Password（管理者密码）

要避免未经授权人员任意使用您的计算机或更改BIOS的设定值，可在此设定管理者密码，同时将Advanced BIOS Features项目设为System。若只是想避免BIOS的设定值被任意更改，则请设为Setup；系统冷启动时，将不会提示输入密码。于BIOS的主画面中，用箭头键选中Set Supervisor Password后按<Enter>，屏幕上会出现以下信息 ：



键入8个字符以内的密码后按<Enter>。屏幕会出现以下信息：

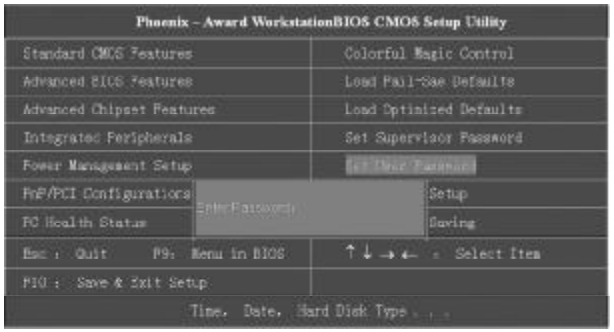
Confirm Password：

再一次输入相同的密码作为确认；若所输入的密码与先前不符，则必须再次输入正确的密码。若要取消管理者密码的设定；请于主画面选择set supervisor Password后按<Enter> ，于Enter Password：信息出现后，不要输入任何密码而直接按<Enter>，然后按<Esc>键回到主画面。

Set User Password（使用者密码）

若要将系统开放给其它使用者，但又想避免BIOS设定被任意更改，可设定使用者密码作为使用系统时的通行密码，并将Advanced BIOS Features项目设为System；但若要让使用者能够以输入密码的方式进入BIOS设定程序，则设为Setup。

以使用者密码进入BIOS设定程序时，只能进入主画面的使用者密码设定项目，而无法进入其它的设定项目。于BIOS的主画面中，箭头键选中Set User Password后按<Enter>，屏幕上会出现以下信息：



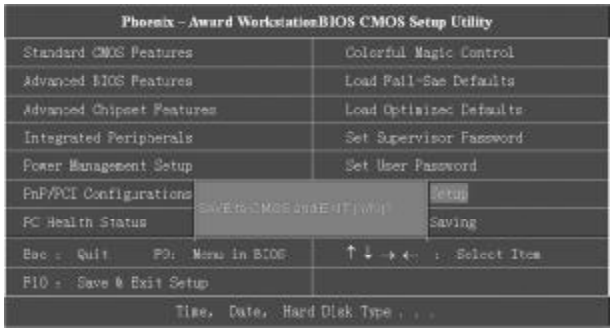
键入8个字符以内的密码后按<Enter>。屏幕会出现以下信息：

Confirm Password：

再一次输入相同的密码作为确认；若所输入的密码与先前不符，则必须再次输入正确的密码。若要取消使用者密码的设定；请于主画面选择Set User Password后按<Enter>，于Enter Password：信息出现后，不要输入任何密码而直接按<Enter>，然后按<Esc>键回到主画面 。

Save & Exit Setup（离开并存储设定）

设定值更改完毕后，若欲储存所做的变更，请选择 Save & Exit Setup 按<Enter>。屏幕上会出现以下信息：



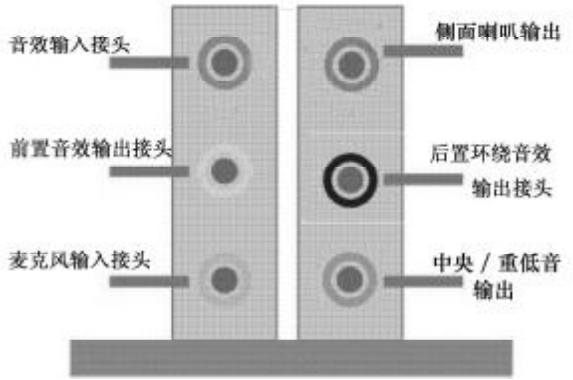
请键入<Y>后按<Enter>。所有更改过的设定值会存入CMOS 内存中，同时系统将会重新启动，再次回到开机自我测试画面。此刻若想再次更改某些设定，可于内存测试及计数完毕后，按<Del>键进入BIOS的设定画面。

Exit Without Saving（离开但不存储设定）

若不想储存更改过的设定值，请选择Exit Without Saving按<Enter>屏幕上会出现以下信息：

键入<Y>后按<Enter>。系统将会重新开机，再次回到开机自我测试画面。此刻若想要更改某些设定，请同时按<Ctrl> <Alt> <Esc>键或在内存测试及计数完毕后，按<Del>键进入 BIOS 的设定画面。

附录 A：音效连接及设置介绍



当声道设置超过2声道时，MIC IN接口和INE IN两个声音输入接口都将被复用为声音输出接口，LINE IN 复用为后置环绕音效输出，MIC IN被复用为中置环绕音效输出。

八声道音效设置

1. 单击Windows任务条中音频图标 ；此为各种音效设置选项。

2. 点选混频器标签，可看见下列图标；此为输入输出设置的相关选项。

3. 点选音频IO标签，选择左边 2CH 喇叭 即可选择声道数，默认值为2声道；若您的声音输出设备可支持4声道、6声道或者8声道，如下列图标设置。

二声道

八声道

提醒您：您必须使用支持 8 声道音效的播放软件，并且将播放软件设定为 8 声道输出，此时才可以实际播放 8 声道音效。

可点选“3D 音频演示”按钮来测试音效设置是否有效。
测试各个声道声音输出是否正常。

附录 B：开机系统自检常见错误讯息

不正常的嘀声鸣叫

开机后，系统会发出不同嘀的声音来显示是否正常。若系统组装正确，则会发出一短音，若VGA卡或DIMM插槽安装不正确，则会发出持续的警告声。区分如下：

1 短：系统正常启动。表明机器没有任何问题。

2 短：常规错误，请进入CMOS 安装，重新设置不正确的选项。

1 长 1 短：内存或主板出错。

1 长 2 短：显示器或显示卡错误。

1 长 3 短：键盘控制器错误。检查主板。

1 长 9 短：主板 BIOS 芯片错误，BIOS 损坏。更换 BIOS 芯片。

长响（长声）：内存条未插紧或损坏。重插内存条，或更换内存。

BIOS ROM checksum error

BIOS 码为不正确。有此讯号时，系统会停止开机测试的画面。请与经销商联络换新的 BIOS。

CMOS battery fails

CMOS 电池有问题不能正常运作。请与经销商联络换新电池。

CMOS checksum error

CMOS checksum 错误。请重新加载BIOS内定值，若依然出现此讯号，请与经销商联络。

Hard disk initialize

硬盘初始化。出现 “Please wait a moment”，有些硬盘需多点时间来做初始化的动作。

Hard disk install failure
确定硬盘是否连接正常，若是硬盘控制器有问题，请与经销商联络。

Keyboard error or no keyboard present
系统无法识别键盘，先检查键盘是否连接正常，并确定键盘在初始化前没有作键盘输入的动作。

Keyboard is lock out- Unlock the key
确认主机 “键盘锁 KEYLOCK”是否被激活。

Memory test fails
内存侦测错误

Primary master hard disk fail
第一组主要硬盘错误

Primary slave hard disk fail
第一组次要硬盘错误

Secondary master hard disk fail
第二组主要硬盘错误

Secondary slave hard disk fail
第二组次要硬盘错误

附录 C：DOS 模式下 BIOS 的更新方法

首先请确认您的 BIOS 厂商（AMI/Award），您的主板名称及版本

（一）建立一片开机软盘：放入一片软盘在 A 驱，在 DOS 模式下键入“Format A：/S”，此时会格式化软盘并复制系统文件。

A．这个过程将会删除掉此软盘原有的文件。

B．过程中将会复制 4 个文件至软盘中，但只看得到 COMMAND.COM 文件。

C．软盘中请勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 文件。

D．请将此软盘的防写孔设定为可写入状态。

（二）网站上下载 BIOS 升级程序，将此文件存放在步骤 1.中的软盘，闪盘或硬盘中。将 BIOS 文件和刷新工具一起拷贝到当前目录下

用步骤 1.的开机软盘来重新开机，进入纯 DOS 模式。

（三）如果您的 BIOS 厂商为 AMI 请在 DOS 模式下键入：AMINFxxx.exe filename.xxx，如果您的BIOS厂商为Award请在DOS模式下键入：Awd*.exe filename.xxx，其中的filename.xxx 是您所解压出的 BIOS 文件，然后再按“ENTER”。

（四）如果是 Award BIOS，你会碰到的第一个选项，它会问您是否要将现在的BIOS程序存档，如果您可能在升级后想要恢复为现行的版本，请选“YES”，然后它会问您要用什么文件名存档；如果您不想将现行版本的 BIOS 文档存档，请选 “NO”。如果是 AMI BIOS 要保存原文件，请输入：AMI*.exe /S filename.xxx（注意 S 后面没有空 格 ）。

（五）下来第二个选项是问你：确定要升级吗?如果您选择了“YES”，那当BIOS升级程序在升级您的BIOS过程中，请不要按到键盘，电源开关或RESET键。

（六）BIOS升级完成时，升级程序会问您要重新开机或关闭电脑，当您选择完毕后，请将开机软盘取出。

（七）启动后，新BIOS版本将会出现在开机画面，至此您的BIOS就算升级成功。

（八）接着请按“DEL”键，以进入COMS SETUP 画面，再载入DEFAULT值，再根据您的需要去修改BIOS内容。

特别注意：在刷BIOS前，请将主板上的BIOS的写保护设置为可写状态。硬件部分请将BIOS写保护跳线设置为可写，具体参考本手册的硬件安装部分；软件部分请将BIOS Guardian设置为DISABLED。具体参看本手册的BIOS的说明部分，否则会出现刷不进去的现象。

附录 D：主板专有名词缩写对照

专有名词	全称
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BIOS	Basic Input/Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
EDO	Extended Data Output
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Compatibility
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FIR	Fast Infrared
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced

IRQ	Interrupt Request
I/O	Input/Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
KB	Kilo-Byte
MHZ	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface
MPEG	Motion Picture Experts Group
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P Controller
PAL	Phase Alternating Line
POST	Power-ON Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus In-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID
TFT	Thin Film Transistor
EGA	Extended Graphics Array